



**THE AFRICAN ASSOCIATION OF INSECT SCIENTISTS**

P. O. Box 59862, 00200 City Square  
NAIROBI, KENYA



**18ème Conférence de l'Association Africaine des  
Entomologistes**

**18th Conference of the African Association of Insect  
Scientists**

Salle de Conférence du Ministère de l'Agriculture Ouaga 2000/  
Conference room of the Ministry of Agriculture Ouaga 2000  
OUAGADOUGOU, BURKINA FASO

16 - 20 Novembre / 16 - 20 November 2009

**“ Gestion des insectes ravageurs des cultures  
et vecteurs de maladies pour un  
environnement viable et une sécurité  
alimentaire en Afrique: Développements  
courants”**

**“Insect pest and vector management for  
sustainable environment and food security in  
Africa: Current developments”**

# **Programme**

## Effets de l'augmentation de la densité de plantation et de l'écimage des cotonniers sur les infestations de ravageurs au Mali.

Téréta Idrissa <sup>1</sup> & Renou Alain <sup>2</sup>

1. IER, CRRA de Sikasso BP. 186 Sikasso, Mali

2. CIRAD, BP 1813 Bamako, Mali

Le principal objectif de cette étude fut d'identifier des pratiques culturales pour réduire l'utilisation d'insecticides en culture cotonnière au Mali. Dans un dispositif factoriel à 6 répétitions, les effets de quatre densités de plantation (2,1 plants/m<sup>2</sup>, 4,2 plants/m<sup>2</sup>, 8,3 plants/m<sup>2</sup> et 16,7 plants/m<sup>2</sup>) et de l'écimage manuel des cotonniers dès l'apparition de la 15<sup>e</sup> branche fructifère sur les infestations des principaux ravageurs du cotonnier ont été évalués en l'absence de protection insecticide avec des parcelles élémentaires de 48 m<sup>2</sup>. Des effets positifs et significatifs de ces deux pratiques n'ont été observés que sur les infestations de chenilles de la capsule (*Helicoverpa armigera* Hübner, *Diparopsis watersi* Rotschild et *Earias* sp), principaux responsables des pertes de production, dénombrées chaque semaine soit sur 25 plants par parcelle élémentaire à partir du 30<sup>e</sup> jour après la levée, soit sur tous les cotonniers de zones restreintes à partir du 90<sup>e</sup> jour après la levée. L'augmentation de la densité de plantation a réduit surtout les taux de plants infestés par ces ravageurs à partir du 90<sup>e</sup> jour après la levée et l'écimage des cotonniers a diminué les infestations par plant quelle que soit l'espèce. L'effet de l'augmentation de la densité de plantation proviendrait d'une moindre attractivité des cotonniers en raison d'une élaboration plus précoce de la production et celui de l'écimage d'une réduction des taux de plants hébergeant des pontes résultant principalement de la suppression des sites de pontes privilégiés par ces ravageurs. Ces deux pratiques culturales autoriseraient une réduction du nombre d'applications insecticides en fin de campagne et l'écimage en soustrayant une fraction des populations de ces ravageurs à la pression de sélection insecticide garantirait une meilleure gestion des acquisitions de résistance. Contribuant à une gestion durable de ces ravageurs, ces deux pratiques augmenteraient aussi les revenus des producteurs.

*Mots clés* : densité, plantation, cotonnier, *Helicoverpa*, Mali

## Biodiversité et taxonomie des Hémiptères Euphalarinae inféodés aux plantes hôtes de la Région du Centre au Cameroun.

Yana W. <sup>1</sup>, Tamesse J. L. <sup>1</sup> & Burckhardt D. <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Université de Yaoundé I, École Normale Supérieure, Laboratoire de Zoologie,  
B.P. 47 Yaoundé, Cameroun. [yanawen2005@yahoo.fr](mailto:yanawen2005@yahoo.fr)

<sup>2</sup> Naturhistorisches Museum, Augustinergasse 2, CH-4001 Basel, Switzerland.

Les psylles sont des Hémiptères piqueurs-suceurs de la sève de leurs plantes hôtes; ils entraînent des dégâts importants qui freinent la croissance et le développement des plantes. La province du Centre couvre une superficie de 68953km<sup>2</sup>. Son climat est de type équatorial avec 4 saisons dont 2 saisons sèches et 2 saisons de pluies. La végétation est formée d'une savane péri forestière au Nord et d'une forêt dense au Sud. Parmi les différents groupes de psylles rencontrés dans la Région du Centre au Cameroun, il y'a la sous-famille des Euphalarinae caractérisée par une nervation tachetée des ailes antérieures et l'abdomen des larves présente des expansions latérales dentelées. L'objectif principal c'est de faire la biodiversité et la taxonomie des Euphalarinae dans la région du Centre-Cameroun. Les collectes des psylles ont lieu dans les différentes localités de la Région du Centre Cameroun de Janvier 2006 à Décembre 2007. Les psylles sont capturés à l'aide d'un filet fauchoir entomologique avec les mailles de 0.5 mm de diamètre et d'un aspirateur à bouche. Ces insectes sont conservés dans les piluliers étiquetés contenant de l'alcool à 70%. Ils sont examinés au laboratoire sous une loupe binoculaire et sont illustrés à l'aide d'un microscope muni d'un tube à dessin. Les individus sont identifiés à l'aide de plusieurs clés d'identification. Les plantes hôtes sont identifiées à l'Herbier National. Les prospections faites dans la Région du Centre pendant la période allant de 2005 à 2007